

1. 设一个海军基地要建立一个舰队管理信息系统，它包括如下两个方面的信息：

1. 舰队方面

舰队：舰队名称、基地地点、舰艇数量

舰艇：编号、舰艇名称

一个舰队拥有多艘舰艇，一艘舰艇属于一个舰队

2. 舰艇方面

舰艇：舰艇编号、舰艇名

武器：武器名称、武器生产时间

官兵：官兵证号、姓名

其中，一艘舰艇安装多种武器，一个武器可安装于多艘舰艇上；一艘舰艇有多个官兵，一个官兵只属于一艘舰艇。

请完成如下设计：

- (1) 分别设计舰队和舰艇两个局部 E-R 图。
- (2) 将上述两个局部 E-R 图合并为一个全局 E-R 图。
- (3) 将该全局 E-R 图转换为关系模式。(关系模式的形式为：关系名(主键, 属性 1, 属性 2, ..., 属性 n))
- (4) 合并时是否存在命名冲突？如何处理？